



版本: 2012 版

二甘醇化学品安全技术说明书

说明书目录

第一部分 化学品名称 第九部分 理化特性

第二部分 成分/组成信息 第十部分 稳定性和反应活性

第三部分 危险性概述 第十一部分 毒理学资料

第四部分 急救措施 第十二部分 生态学资料

第五部分 消防措施 第十三部分 废弃处置

第六部分 泄漏应急处理 第十四部分 运输信息

第七部分 操作处置与储存 第十五部分 法规信息

第八部分 接触控制/个体防护 第十六部分 其他信息

第一部分: 化学品名称

化学品中文名称: 二乙二醇

化学品英文名称: diethylene glycol

中文名称2: 二甘醇

英文名称2: diglycol

技术说明书编码: 1671

CAS No.: 111-46-6

分子式: $C_4H_{10}O_3$

分子量: 106.12

广州市西陆化工有限公司
热线电话: 020-82551749 020-82551745
传真号码: 020-28267535 网址: www.gzxlhg.com
联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号



第二部分: 成分/组成信息

有害物成分 含量 CAS No.

乙二醇 111-46-6

第三部分: 危险性概述

危险性类别:

侵入途径:

健康危害: 未见本品引起职业中毒的报道。口服引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻及肝、肾损害,可致死。尸检发现主要损害肾脏、肝脏。

环境危害:

燃爆危险: 本品可燃。

第四部分: 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。

眼睛接触: 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入: 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难,给输氧。就医。

食入: 饮足量温水,催吐。洗胃,导泄。就医。

第五部分: 消防措施

危险特性: 遇明火、高热可燃。

有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法: 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。用水喷射逸出液体,使其稀释成不燃性混合物,

广州市西陆化工有限公司

热线电话: 020-82551749 020-82551745

传真号码: 020-28267535 网址: www.gzxlhg.com

联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号



并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分: 泄漏应急处理

应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

—

第七部分: 操作处置与储存

操作注意事项: 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴防化学品手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分: 接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC (mg/m³): 未制定标准

前苏联 MAC (mg/m³): 10

TLVTN: 未制订标准

TLVWN: 未制订标准

监测方法:

工程控制: 密闭操作, 注意通风。

广州市西陆化工有限公司

热线电话: 020-82551749 020-82551745

传真号码: 020-28267535 网址: www.gzxlhg.com

联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号



呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。

眼睛防护: 空气中浓度较高时, 佩戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

手防护: 戴防化学品手套。

其他防护: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。定期体检。保持良好的卫生习惯。

第九部分: 理化特性

主要成分: 纯品

外观与性状: 无色、无臭、开始味甜回味苦的粘稠液体, 具有吸湿性。

pH:

熔点(°C): -8.0

沸点(°C): 245.8

相对密度(水=1): 1.12(20°C)

相对蒸气密度(空气=1): 3.66

饱和蒸气压(kPa): 0.13(91.8°C)

燃烧热(kJ/mol): 无资料

临界温度(°C): 无资料

临界压力(MPa): 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(°C): 124



版本: 2012 版

引燃温度(℃): 228

爆炸上限%(V/V): 无资料

爆炸下限%(V/V): 无资料

溶解性: 与水混溶, 不溶于苯、甲苯、四氯化碳。

主要用途: 用作人造丝的软化剂和烟草的湿润剂, 还是某些化工产品的中间体, 也用作汽车发动机防冻剂、刹车油等。

其它理化性质:

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:

禁配物: 强氧化剂、强酸。

避免接触的条件:

聚合危害:

分解产物:

第十一部分: 毒理学资料

急性毒性: LD₅₀: 16600 mg/kg(大鼠经口); 26500 mg/kg(小鼠经口); 11900 mg/kg(兔经皮)

LC₅₀: 无资料

亚急性和慢性毒性:

刺激性: 人经皮: 112mg/3 天(间歇), 轻度刺激。家兔经眼: 50mg, 轻度刺激。

致敏性:

广州市西陆化工有限公司

热线电话: 020-82551749 020-82551745

传真号码: 020-28267535 网址: www.gzxlhg.com

联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号



版本: 2012 版

致突变性:

致畸性:

致癌性:

第十二部分: 生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生物积累性:

其它有害作用: 无资料。

第十三部分: 废弃处置

废弃物性质:

废弃处置方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

废弃注意事项:

第十四部分: 运输信息

危险货物编号: 无资料

UN 编号: 无资料

包装标志:

包装类别: Z01

包装方法: 无资料。

运输注意事项: 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠

广州市西陆化工有限公司

热线电话: 020-82551749 020-82551745

传真号码: 020-28267535 网址: www.gzxlhg.com

联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号



版本: 2012 版

落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。船运时，应与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

第十五部分：法规信息

法规信息 化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第 16 部分 其他信息

发布日期 2012 年 3 月 29 日

版本 2.1

修改原因 符合全球化学品统一分类和标签制度

免 责 声 明

本资料是基于我司现时的知识，而且仅为健康、安全和环保要求之目的来描述产品。因此，不得解释为对产品的任何具体性的保证。

广州市西陆化工有限公司

热线电话：020-82551749 020-82551745

传真号码：020-28267535 网址：www.gzxlhg.com

联系地址：广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号